贵州省池蝇属二新种和一新纪录

（双翅目：蝇科）

周志坤 薛万琦
（贵州省卫生防疫站） （沈阳师范学院）

关键词 池蝇 尾器 肛尾叶 侧尾叶

在贵州省蝇类区系分布调查中，发现蝇科中池蝇属 *Limnophora* R.-D., 1830.二新种和一新纪录种，特此记述。新种模式标本存于贵州省卫生防疫站。

1.圆叶池蝇*Limnophora cyclocerca*，新种

体长：3毫米。

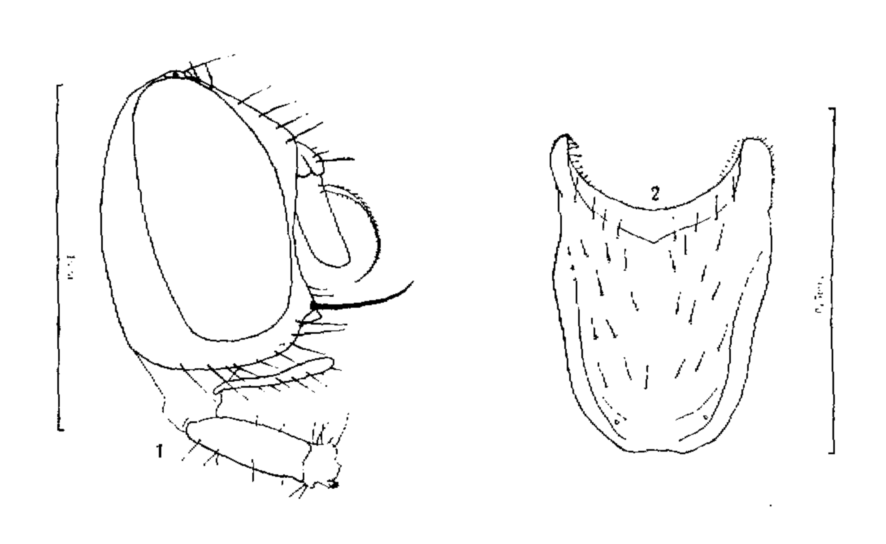
雄：复眼裸；额宽约为头宽的1／3，其长大于宽，间额两侧缘平行，黑色，前方略带黑褐色，不呈鹅绒状，间额为一侧额的4倍宽，侧额具明显棕褐色粉被，下眶鬃4对，2根上眶鬃向后方弯曲，侧颜和颊具灰色粉被，侧颜在中部变狭，最宽不超过触角第三节宽的1/2；触角暗黑色，第三节末端不变宽，芒具短纤毛，最长的纤毛不超过芒基横径；颊毛黑色，口缘无向上弯曲的鬃，颊高接近触角第三节宽；口上片稍突出，髭角略在额角稍前方（图1），后头背区具一列刚毛，下颚须细长，黑色。

胸暗黑色，盾片具薄的灰棕色粉被，背面的斑纹近似突出池蝇 *L. prominens*，在盾沟后横斑后缘正中条达小盾沟，小盾大部为暗黑色，端部带灰色粉被，前中鬃毛状，连同列间小毛共4列，中鬃仅小盾前一对发达，背中鬃2＋3，翅内鬃0＋2，无翅前鬃；小盾端鬃和基鬃发达，前基鬃小；背侧片无小刚毛；前胸基腹片具小刚毛，腹侧片鬃1：2，后下方一根较小，前胸侧片中央凹陷、翅侧片、下侧片和后气门前肋均无毛；平衡棒基半部褐色，端半部黄色，下腋瓣突出。

翅基和前缘略带淡褐色，前缘脉基鳞褐黑色，前缘刺不明显，r_1脉裸，径脉结节背腹两面均具2—3根小刚毛，r_{4+5}脉略向后方弯曲，m_{1+2}脉直，$2R_5$室开口不明显变狭。

足黑色，前足股节具后背鬃和后腹鬃列，前足胫节无中位后腹鬃；中足胫节近端位具二根后鬃，基半部具一列前鬃，中足胫节仅一根后鬃；后足股节前背鬃列略完整，端部具2—3根前腹鬃，无后腹鬃，后足胫节具一前背鬃和一前腹鬃，无端位后腹鬃。

本文1983年7月8日收到，1986年3月3日收到修改稿。



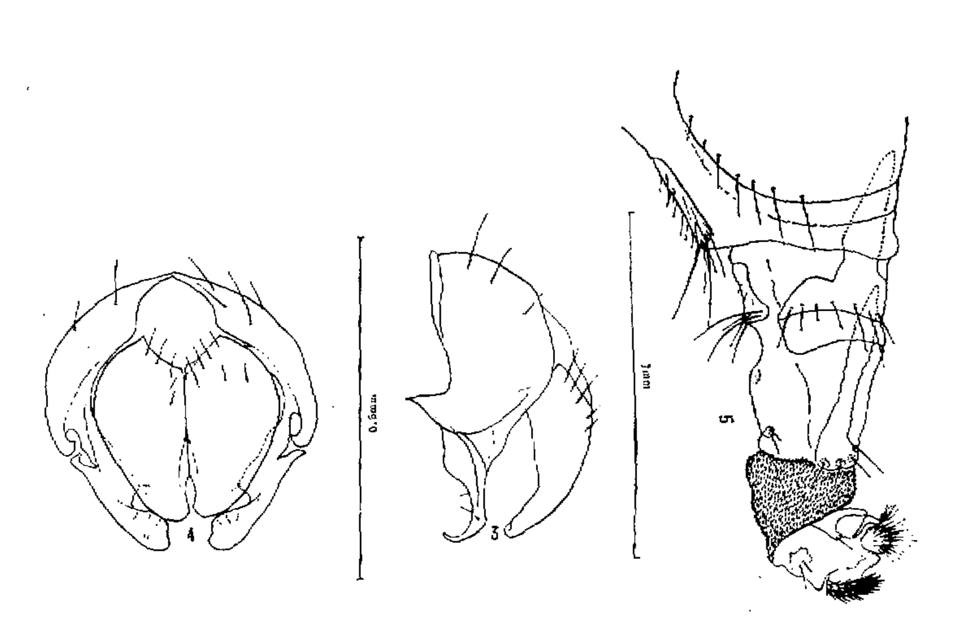


图1—5，圆叶池蝇*Limnophora cyclocerca*, sp. nov.

1.♂头侧面；　2 ♂第五腹板腹面；　3.♂肛尾叶和侧尾叶侧面；

4.♂肛尾叶和侧尾叶后面；　5.♀尾器左侧面。

腹部暗黑色，短锥状，具较浓的灰色粉被，第一腹板无毛，第三、四背板分别具一对近梯形或三角形的黑褐色斑，第三背板斑略大，伸延至侧部，第五背板后部正中带轮廓不清的烟色斑。第五腹板略平，侧叶较小（图2），从后面观，一对肛尾叶呈圆形，侧尾叶后面观内侧具突起，突起末端具1—2根小刚毛（图3、4）。

雌：额三角达于额前缘，额宽至少为头宽的2／5，额鬃3对，第五背板具一明显褐色条，其他主要外形特征同雄性。雌性尾器如图5所示，第七腹板分离成前后两部，其后部左右略分离，第八腹板也左右分离，均呈痕迹状，肛上板（第九背板）后端具毛，肛下板（第九腹板）具粗密的短刚毛，雌生殖节前方的节间膜，象棘蝇亚科Phaoniinae多数雌性种类一样，特化为雌性生殖反射器（次生殖节subgynium），在节间膜上逆生着密的小棘，交尾时，是雄性肛尾叶和侧尾叶的抱握处。

正模♂，贵州省贵阳市黔灵山，1983年4月周志坤采；配模♀，同正模，交尾标本。

本新种同分布在印度的*Limnophora* (s.str.) *brunnescens* Emden, 1965相近似，但其间额两侧缘平行，中胸盾片在沟前具大块黑斑，斑后端中部与沟后斑相接，沟后斑偏宽，在后盾片前方，后缘呈三齿形，其正中纵条略接近小盾沟；m_{1+2}脉直，$2R_5$室开口不变狭；后足股节前腹鬃列略完整，无后腹鬃；腹部第五背板具轮廓清楚（♀）或不楚清（♂）的褐色斑，即可区别。

2.贵州池蝇*Limnophora guizhouensis*，新种

体长：3.5毫米。

雄：复眼裸；额为头宽的3／8，间额暗黑色，两侧缘平行，额三角几乎接近额前缘，间额为一侧额3.5—4.0倍宽，侧额、侧颜和颊具灰白色粉被，侧额具小刚毛，下眶鬃3—4对，上眶鬃2根，向后外方弯曲；侧颜在中部宽仅为触角第三节宽的1／3强；触角暗黑色，第三节末端不变宽，其长为宽的3倍，芒具短纤毛，最长纤毛为触角第三节的1／3宽；口上片不突出，髭角略在额前缘的后方；颊高约等于触角第三节宽，颊毛全黑，口缘无向上弯曲的鬃；下颚须黑色细长。

胸暗黑色，肩胛、肩后区和背侧片范围具明显的青灰色粉被，中胸盾片具三条暗褐色条，正中条狭长，从颈部直达小盾沟，两侧条较宽，在盾沟前被狭的灰色粉被带中断，在沟后逐渐变狭，绝不达小盾沟，小盾基半部具暗褐色带；前中鬃2（3）列，体毛状，中鬃仅小盾前一对明显，背中鬃2＋3，翅内鬃0＋2，无翅前鬃，背侧片无小刚毛，小盾端鬃和基鬃发达，前基鬃小；前胸基腹片较宽，边缘具小刚毛，前胸侧板中央凹陷、翅侧片、下侧片和后气门前肋均无毛，上前中侧片鬃存在，腹侧片鬃1：1，平衡棒全为淡黄色，腋瓣边缘淡黄色，中部白色，下腋瓣突出。

翅带淡棕色，前缘基鳞褐色，前缘刺明显，前缘脉腹面具小刚毛，径脉结节背腹两面均具2—3根小刚毛，m_{1+2}与r_{4+5}脉平行、不弯曲。

足暗黑色，仅胫节略带褐色痕迹；前足股节后背鬃列和后腹鬃列完整，前足胫节无中位后腹鬃；中足股节近端部具2根后鬃，近基部具1—2根后腹鬃，在基半部具一倒伏的前刚毛列，中足胫节仅具一后鬃；后足股节前腹鬃列完整，端部具2根前腹鬃，近基部1／4处具一根后腹鬃，后足胫节分别具一根前背鬃和前腹鬃。

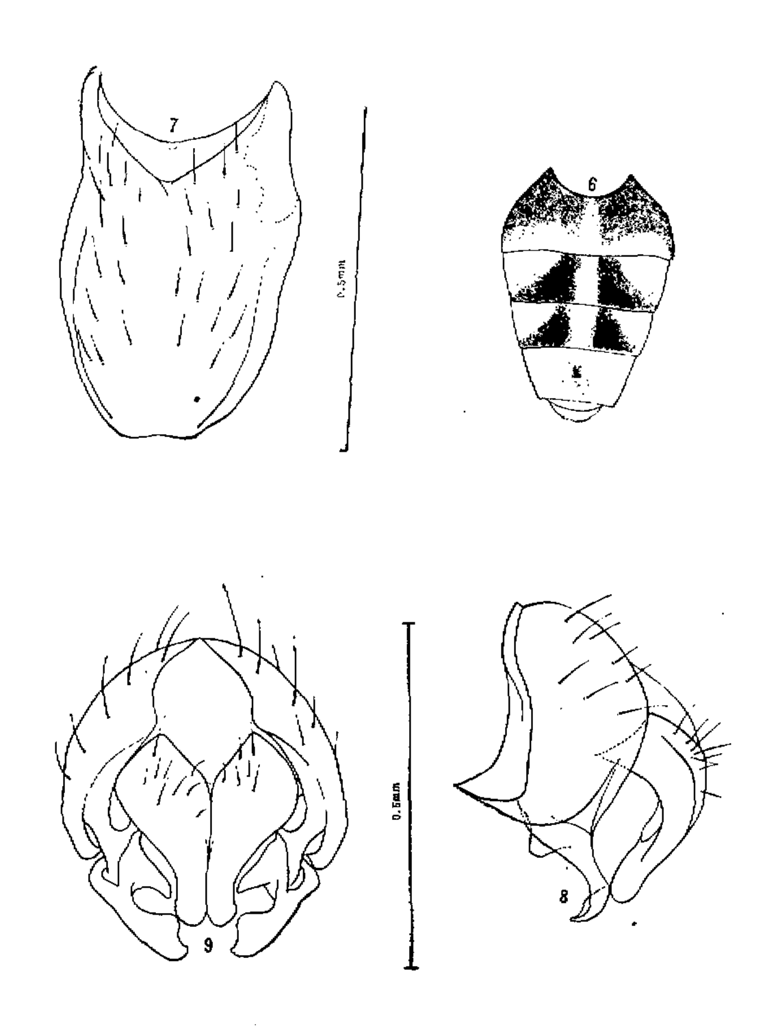


图6—9，贵州池蝇 *Limnophora guizhouensis*, sp. nov.

6.腹部背面；　7.第五腹板腹面；　8.肛尾叶和侧尾叶侧面；　9.肛尾叶和侧尾叶后面。

腹部近短锥形，鬃毛疏少但粗大，第三、四背板分别具一对梯形黑褐色斑，第五背板正中部具烟褐色痕迹（图6），第一腹板裸，第五腹板侧叶外侧部骨化明显增强（图7），雄性肛尾叶末端明显变狭，后面观，侧尾叶基部内侧具明显的片状分支，其末端无小毛，如图8、9所示。

雌，不详。

正模♂，贵州省绥阳县，1982年7月7日沈定荣采。

本新种外形主要特征近似*Limnophora triangula* Fallén，1825，但其触角略长，中胸盾片的斑条明显，小盾基半部具明显褐黑色带；雄性肛尾叶端半部明显变狭，即可区别。

3.端鬃池蝇*Limnophora apiciseta* Emden，1965.**新纪录**

分布：贵州省贵阳市，森林公园，1982年5月6日采。1♂。

参考文献

范滋德 1965 中国常见蝇类检索表：1—330，科学出版社

马忠余 1981 池蝇属一新种（双翅目：蝇科）。动物分类学报6（4）：413—414

薛万琦 1982 辽宁省池蝇属二新种（双翅目：蝇科）动物分类学报7（4）：416—418

薛万琦 1984 池蝇属三新种一新亚种及二中国新纪录种（双翅目：蝇科）。动物分类学报9（4）：378—386

Emden, F. I van, 1965 Muscidae., Part 1. Fauna India, 7：1—647

Hennig, M. 1955—1964 Muscidae Fliegen palaearkt Reg. 7 (63b):1—1110

Tumrasvin, W. and Shinonaga, S., 1982 Studies on medically important flies in Thailand VIII. Report on 73 species of muscid flies (excluding Muscinae and Stomoxyinae) with the taxonomic keys (Diptera:Muscidae). *Jap. J. Sanit. Zool.* 33 (3):181—199

TWO NEW SPECIES AND A NEW RECORD OF THE GENUS *LIMNOPHORA* FROM GUIZHOU, CHINA (DIPTERA:MUSCIDAE)

Zhou Zhikun

(Health and Anti-epidemic Station of Guizhou Province)

Xue Wanqi

(Shenyang Normal College)

In this paper, two new species of the genus *Limnophora* R.-D. are described and figured. And a new record for China is added. The type specimens are preserved in the Health and Anti-epidemic Station of Guizhou Province.

1. *Limnophora cyclocerca*, sp. nov. (figs. 1—5)

This new species runs to *Limnophora brunnescens* Emden, 1965 in Emden's (1965) key, but differs from the latter in following characters: interfrontalia almost parallel-sided; mesonotum without a pair of narnow grey or brownish grey paramedian vittae; m_{1+2} evenly; fifth abdominal segment on dorsal surface with a brown-dusted median vutta.

Type locality: Guiyang (holotype♂, allotype♀, in copula).

2. *Limnophora guizhouensis*, sp. nov. (figs. 6-9)

This new species runs to *Limnophora triangula* Fallén, 1825 in Hennig's (1960) key, but the male may be distinguished from that of the latter chiefly by having freepart of anal cerci rather narrow.

Type locality: Shuiyang (holotype♂).

3. *Limnophora apiciseta* Emden, 1965, new record.

1 male collected from Guiyang.

Key words *Limnophora* Terminalia Cerci Surstyli